

REC'D 20 OCT 2004

PCT

WIPO



PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT  
(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P12306WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/01947	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 11.06.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 31.07.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04Q11/04		
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.		

BEST AVAILABLE COPY

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
- ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
- Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter.
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
- I ☒ Grundlage des Bescheids
  - II ☐ Priorität
  - III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
  - IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
  - V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
  - VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
  - VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
  - VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  18.02.2004	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  20.10.2004
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde   Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Barbelanne, A Tel. +31 70 340-4539 

**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

**Beschreibung, Seiten**

1-15 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Ansprüche, Nr.**

2-10, 12-16 in der ursprünglich eingereichten Fassung

1, 11 eingegangen am 24.09.2004 mit Schreiben vom 23.09.2004

**Zeichnungen, Blätter**

1/4-4/4 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:
- ☐ Ansprüche,      Nr.:
- ☐ Zeichnungen,      Blatt:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/01947

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche 1-16  |
|                                | Nein: Ansprüche     |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche 1-16  |
|                                | Nein: Ansprüche     |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-16 |
|                                | Nein: Ansprüche:    |

2. Unterlagen und Erklärungen:

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: EP-A-0 948 236 (ALCATEL) 6. Oktober 1999 (1999-10-06)

**1 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1**

- 1.1 Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (vgl. Absätze [0031] und [0033]; Ansprüche 1 und 9) ein Verfahren zur Mehrfachausnutzung eines Telekommunikationskanals, bei dem Basisanschlüsse mittels einer multiplexenden Zusatzeinrichtung zusammengefaßt und auf einen einzigen Primärmultiplexeranschluß abgebildet werden.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Verfahren dadurch, daß in der paketerorientierten Vermittlungsstelle PRA ISDN-Anschlüsse durch BRA ISDN-Anschlüsse repräsentiert werden und daß die Bearbeitung der übertragenen Signalisierungsinformationen unabhängig vom Typ des ISDN-Anschlusses als BRA ISDN-Anschluß erfolgt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

- 1.2 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß eine paketerorientierte Vermittlungsstelle PRA ISDN-Anschlüsse nicht als solche identifizieren bzw. behandeln kann.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Die vorliegende Erfindung erlaubt einer paketerorientierten Vermittlungsstelle, ISDN-Anschlüsse nur als BRA ISDN-Anschlüsse zu behandeln, unabhängig davon, ob es sich bei einem über einen Adapter angeschlossenen ISDN-Anschluß um einen BRA- oder PRA-ISDN-Anschluß handelt.

Durch die Erfindung läßt sich der Implementierungsaufwand in der paketerorientierten Vermittlungsstelle reduzieren.

Anspruch 1 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Anspruch 1 erfüllt deshalb die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit (Artikels 33(2) und 33(3) PCT).

## 2 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 11

Der unabhängige Vorrichtungsanspruch 11 definiert im wesentlichen dieselben Merkmale in Form von Vorrichtungsmerkmalen wie der unabhängige Verfahrensanspruch 1. Der **unabhängige Anspruch 11** erfüllt damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit (Artikels 33(2) und 33(3) PCT).

## 3 ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 2-10 ; 12-16

Die Ansprüche 2-10 sind vom Anspruch 1 abhängig und die Ansprüche 12-16 sind vom Anspruch 11 abhängig. Sie erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit (Artikels 33(2) und 33(3) PCT).

## Neue Patentansprüche

1. Verfahren zum Austausch von Signalisierungsinformationen zwischen einem PRA ISDN-Anschluss (PRA) und einer paketo-  
5 rierten Vermittlungsstelle (P-Vst) über einen peripheren A-  
dapter (TNE1), wobei
- in der paketoorientierten Vermittlungsstelle (P-Vst) PRA  
ISDN-Anschlüsse durch BRA ISDN-Anschlüsse repräsentiert wer-  
den,
  - 10 - die Bearbeitung und Behandlung der von dem PRA ISDN-  
Anschluss (PRA) übertragenen Signalisierungsinformationen  
durch die paketoorientierte Vermittlungsstelle (P-Vst) unab-  
hängig vom Typ des ISDN-Anschlusses (PRA) als BRA ISDN-  
Anschluss erfolgt,
  - 15 - von dem PRA ISDN-Anschluss (PRA) zu dem peripheren Adapter  
(TNE1) übertragene Signalisierungsinformationen für die vom  
ISDN-Anschlusstyp unabhängige Behandlung von ISDN-Anschlüssen  
als BRA ISDN-Anschlüsse durch die paketoorientierte Vermitt-  
lungsstelle (P-Vst) angepasst werden, und
  - 20 - von der paketoorientierten Vermittlungsstelle (P-Vst) zu dem  
peripheren Adapter (TNE1) übertragene Signalisierungsinforma-  
tionen in dem peripheren Adapter (TNE1) nach Maßgabe des  
ISDN-Anschlusstyps des PRA ISDN-Anschlusses angepasst werden.
- 25 11. Peripherer Adapter (TNE1), zum Anschluss von einer ISDN-  
Nebenstelle (ISDN-PBX1) oder eines ISDN-Endgeräts an ein Pa-  
ketnetz (IPNET),
- mit Mitteln zum Anpassen von von einem PRA ISDN-Anschluss  
(PRA) an eine paketoorientierte Vermittlungsstelle (P-Vst) ü-  
30 bertragenen Signalisierungsinformationen im Sinne einer ISDN-  
Anschlusstyp unabhängigen Bearbeitung und Behandlung der Sig-  
nalisierungsinformationen als Signalisierungsinformationen

von BRA ISDN-Anschlüssen durch die paketbasierte Vermittlungsstelle (P-Vst).

Translation

PATENT COOPERATION TREATY



## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2002P12306WO	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE2003/001947	International filing date (day/month/year) 11 June 2003 (11.06.2003)	Priority date (day/month/year) 31 July 2002 (31.07.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04Q 11/04		
Applicant SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 2 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 18 February 2004 (18.02.2004)	Date of completion of this report 20 October 2004 (20.10.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/DE2003/001947

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
 pages 1-15, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
 pages 2-10, 12-16, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages 1, 11, filed with the letter of 24 September 2004 (24.09.2004)
- ☒ the drawings:  
 pages 1/4-4/4, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/DE 03/01947

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

Reference is made to the following document:

D1: EP-A-0 948 236 (ALCATEL) 6 October 1999 (1999-10-06)

## 1 INDEPENDENT CLAIM 1

1.1 Document D1 is considered the prior art closest to the subject matter of claim 1. D1 discloses (cf. paragraphs [0031] and [0033]; claims 1 and 9) a method for the multiple use of a telecommunications channel, in which base connections are combined by a multiplexing additional device and are displayed on a single primary multiplexer connection.

The subject matter of claim 1 differs therefore from the known method in that, in the packet-oriented exchange, PRA ISDN connections are represented by BRA ISDN connections and in that, irrespective of the type of ISDN connection, the transmitted signalling information is treated as a BRA ISDN connection.

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

- 1.2 The problem addressed by the present invention can therefore be considered that a packet-oriented exchange cannot identify PRA ISDN connections as such and treat them accordingly.

The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application involves an inventive step for the following reasons (PCT Article 33(3)):

The present invention allows a packet-oriented exchange to treat ISDN connections only as BRA ISDN connections, irrespective of whether the ISDN connection connected via an adapter is a BRA or a PRA ISDN connection.

The invention reduces implementation complexity in the packet-oriented exchange.

Claim 1 therefore involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

Claim 1 therefore meets the PCT novelty and inventive step requirements (PCT Article 33(2) and (3)).

## 2 INDEPENDENT CLAIM 11

Independent claim 11 defines substantially the same features in the form of device features as independent method claim 1. Independent claim 11 therefore likewise meets the PCT novelty and inventive step requirements (PCT Article 33(2) and (3)).

## 3 DEPENDENT CLAIMS 2-10; 12-16

Claims 2-10 are dependent on claim 1 and claims 12-16 are dependent on claim 11. They therefore likewise meet the PCT novelty and inventive step requirements (PCT Article 33(2) and (3)).

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: \_\_\_\_\_**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**